Rev. Chilena Ent.
1994, *21*: 117-120

UNA NUEVA ESPECIE DE *OOGENIUS* SOLIER, DE CHILE (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

ANTONIO MARTINEZ[1] Y LUIS E. PEÑA G.[2]

RESUMEN

Los autores describen una nueva especie de *Oogenius* de Chile: *O. gutierrezi* n.sp.. Es una especie próxima a *O. arrowi* Gutiérrez, pero difiere de ésta por la escultura del pronoto y élitros, entre otros caracteres.

ABSTRACT

The authors describe a new species of *Oogenius* from Chile: *O. gutierrezi* n.sp.. This new species is near to *O. arrowi* Gutierrez, but differs from it in the shape of the pronotum and elytra, as well as others characters.

INTRODUCCION

Solier (1851) describe el género *Oogenius* en base a la especie *O. virens*. Posteriormente Ohaus (1905) crea una nueva especie, *O. chilensis,* y Gutiérrez (1949) otras dos: *O. kuscheli* y *O. arrowi* y una subespecie que denominó *O. chilensis barrosi.* Todas estas especies han sido encontradas en Chile. Posteriormente, Martínez (1953) describe una especie proveniente de Mendoza, Argentina, como *O. lariosae,* y luego Martínez y Peña (1990) describen *O. castilloi* también hallado en Chile. En esta nueva contribución se agrega a este género otra especie que hemos denominado como *Oogenius gutierrezi* n. sp.

[1]Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas en el Instituto Entomológico, Rosario de Lerma, Salta, Argentina

[2]Instituto de estudios y Publicaciones "Juan I. Molina" Casilla 2974, Santiago, Chile.

(Recibido: 9 de marzo de 1994. Aceptado: 14 de julio de 1994)

La biología de este grupo de especies es muy poco conocida, Peña ha colectado *Oogenius chilensis* Solier, en sus dos subespecies, volando en la madrugada, antes de la salida del sol, en forma muy rápida y a baja altura, entre matorrales y bosquetes. La especie que se describe difiere de esta costumbre y se la encuentra volando de mañana y a primeras horas de la tarde. Se ha observado que las hembras se entierran entre unos 10 a 20 cm. en terrenos arenosos, donde se han visto a la vez machos en procura de las hembras para allí, bajo la arena copular.

OOGENIUS GUTIERREZI sp. nov.

Diagnosis: Color negro: de 14 a 15 cm de largo por un ancho elitral entre 9,8 y 10,2 mm. Cabeza y pronoto sedosos, posiblemente esta seda sea caduca. Superficie del pronoto con dos diferentes puntuaciones. Elitros estriados. Escudete finamente marginado. Pigidio enteramente punteado.

Holotipo Macho: 15 mm. de largo y 10 mm de ancho.

Coloración: negra con leve tinte, casi inaparente, de oliváceo en el dorso, o verdoso azulado en el pigidio y región ventral de fémures y abdomen; espolones y último artejo de los tarsos más o menos rojo píceo. La pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo concolor a la pieza donde se inserta.

Cabeza: tan ancha como larga; borde clipeal semicircular, ligeramente realzado, separado del clípeo y frente como impresión transversal marcada, que no alcanza el borde ocular; canto ocular menor que la mitad del ojo, ápice como frente y vértice levemente convexos; superficie del clípeo, sobre el borde libre, finamente rugosa, intercalándose lateralmente y por detrás, puntuación que tiene sedas erectas; esta misma escultura con las sedas, es hallada en la impresión transversal que limita el clípeo con la frente, continuándose los puntos pilíferos en la frente por delante y sobre el borde ocular; el resto de la frente y vértice con micropuntos dispersos y glabros, poco más aproximados en el vértice canto ocular con algunos puntos pilíferos látero-distalmente. Región ventral con la parte anterior del clípeo muy corta y la superficie con puntos pilíferos espaciados; labro dorsalmente apenas visible, borde anterior amplio, algo escotado y piloso; maxila con galea-lacinia denticulada, palpo con el 4° artejo subigual a las suma de los precedentes y distalmente con poro sensitivo muy pequeño; mandíbula lateral y uniformemente arqueada antena (Fig. 1) con escapo corto y engrosado distalmente, 2° artejo submoniliforme, 3° al 5° pequeños, ligeramente más cortos hacia el último, 6° muy corto y subcupuliforme con borde distal oblicuamente truncado, 7° discoidal, 8° al 10° con la masa denticular alargada, pero con su ancho menor que el largo de los 7 artejos precedentes, región sensitiva del 8°, grande, mas no alcanzando los ápices ni distal de la faz del artejo; gula con pilosidad en el tercio anterior.

Pronoto: excepto en la región medial anterior y preescutelar donde es muy borroso, muy finamente marginado; borde anterior en arco amplio y regular; borde posterior medianamente saliente en lóbulo; ángulos anterior y posterior marcados, mucho más el primero; superficie ligeramente irregular y microscópica e irregularmente punteada; los puntos de dos tipos: unos finos y glabros y otros más marcados y con una cerda fina, que puede ser caduca. Proepisterno y proepímero con pilosidad rala y ausente en el borde lateral.

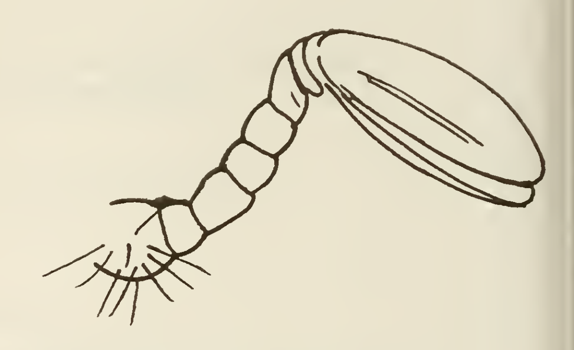


Figura 1: *Oogenius gutierrezi* sp. nov. , antena

Escutelo: finamente marginado y con algunos micropuntos irregulares en los 2/3 anteriores o en la base y ésta cubierta por sedas provenientes del borde distal del pronoto.

Elitros: en conjunto más anchos que el protorax, claramente estriados, estrías marcadas e irregularmente punteadas; interestría sutural con algunos puntos marcados irregularmente dispuestos en hilera longitudinal, las restantes interestrías aparentemente impunteadas o a veces con algún micropunto; tubérculo humeral y callo distal muy poco aparentes; epipleura sobre el borde dorsal con sedas notables; ápice distal redondeado o inerme.

Mesosternón: con coxas subcontiguas y cubierto por pilosidad fina y larga, lo mismo que el mesepisterno.

Metasternón: se insinúa entre las mesocoxas como región trianguliforme de ápice pequeño y romo; por detrás con surco medial longitudinal marcado que puede ser un tanto ampliado en la mitad distal y finalizar en una pequeña depresión posterior; superficie microscópicamente punteada, los puntos pilosos; región lateral cubierta de pilosidad larga y tupida.

Patas: anteriores con fémur punteado y piloso, tibia poco más corta que el fémur, borde lateral tridentado, los dos dientes distales bien grandes, el proximal situado en el tercio posterior y pequeño, distal y medio bien separados entre sí y el borde liso por detrás del tercer diente; espolón espiniforme más largo que el primer artejo tarsal, artejos 1° al 4° cortos, siendo el 1° apenas más largo que ancho, 2° tan largo como ancho, 3° y 4° más anchos que largos y levemente decrecientes en el largo, pero crecientes en el ancho; 5° más ancho y largo que todos, algo arqueado e inerme en la faz ventral; uñas grandes, simples, desiguales, la mayor basalmente acodada; oniquio pequeño y similar en todas las patas (Fig. 2). Pata media con coxas subcontiguas; trocanter y femur cubierto con pilosidad fina y abundante; tibia con insinuación de quillitas laterales, y en esa faz lateral, con alguna seda espinosa proximalmente sobre la quilla anterior, pero sobre el borde lateral o superior, según sea visto, con seditas espinosas, internamente con 2 ó 7 cerditas espinosas fuertes, ápice distal ventro-lateralmente con seditas espinosas, espolón mayor más largo que los 2 primeros artejos tarsales, algo arqueado y agudo, espolón menor más corto que dichos artejos, de conformación similar o poco achatado pero también más agudo; tarso filiforme, más largo que la tibia, el 1° al 4° artejos casi iguales en largo y ancho, 5° subigual a la suma del 2° al 4° y ventralmente inerme; uñas desiguales, simples, poco arqueadas y agudas. Pata metatorácica con trocanter bien piloso sobre el borde caudal; fémur engrosado, la faz ventral con puntuación espaciada pero abundantemente pilosa, aunque mucho menos que los anteriores y medios; tibia, tarso y uñas muy similarmente conformados a los del par precedente.

Abdomen: con el 1er tergito visible solo medialmente como proyección triangulariforme entre las coxas; los esternos 2° al 4° lateralmente más anchos y con hilera transversal de puntos pilíferos que se pierde mesalmente; 5° es el más largo de todos, con hilera postmedial de puntos irregulares y pilíferos perdidos mesalmente y con membrana sobre el borde caudal; 6° esterno con rugosidad microscópica, algunas sedas lateralmente, el borde caudal casi recto, sin insinuarse medialmente una escotadura clara. Pigidio más ancho que largo; borde libre finamente marginado, superficie un tanto convexa, microscópicamente rugoso punteada y con pilosidad lateral que es más neta lateral y distalmente.

Genital: esclerosado, visto dorsalmente con membrana corta en el ápice del tambor, borde lateral algo ensanchado hacia la mitad, visto en forma lateral un tanto sinuoso y con el ápice aguzado. (Fig. 3)

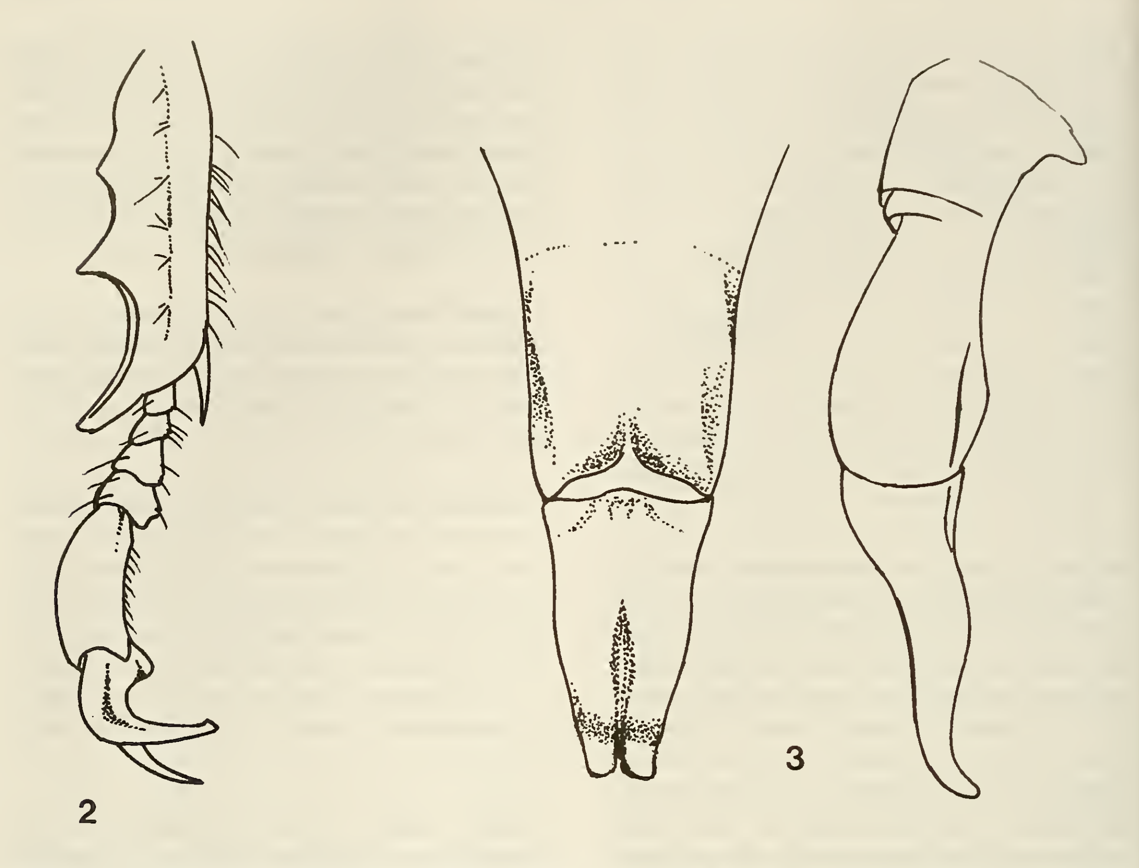
Comentario: Esta especie puede situarse cerca de *O. kuscheli* Gut. y próxima a *O. arrowi* Gut. La separamos de la primera por la escultura del pronoto que no es rugosa y de la segunda por la puntuación del pronoto que en *O. arrowi* Gut. es profundamente punteada y en *O. Gutierrezi* nov. sp. por haber dos tipos de puntuación, como se expresa en la descripción.

Alotipo ♀: Muy semejante al macho en forma y color, pero de mayor tamaño: 18,5 mm. de largo por 13 mm de ancho. El pronoto es apreciablemente más voluminoso que en el macho.

Paratipos: 16 machos de Cerro El Roble (Caleu) Chacabuco, Chile. Octubre 1992 y 2 hembras y 8 machos del mismo lugar del mes de Octubre de 1993, todos colectados por Luis E. Peña G. y Alfredo Ugarte P.

Ubicación de los tipos: Holotipo y dos paratipos en el Museo Nacional de Historia Natural (Santiago-Chile), 3 paratipos machos y una hembra en la colección de Antonio Martínez en Rosario de Lerma, (Salta-Argentina), Alotipo, 21 machos y una hembra en la colección de Luis E. Peña G. (Santiago-Chile), 2 paratipos en el Peabody Museum of Natural History at Yale University, (USA) y 2 en el Field Museum of Natural History, (Chicago-USA).

Localidad Tipo: Laderas sur orientales del cerro de El Roble, Caleu, Chacabuco, 1.200 a 1.600 m. de altitud.



Figuras 2 - 3: *Oogenius gutierrezi* sp.nov. 2, Pata protorácica; 3, Genital del macho, vista dorsal (izquierda) y lateral (derecha)

Nominación: El nombre dado a esta especie recuerda a nuestro gran amigo Ramón Gutiérrez Alonso, fallecido hace algunas décadas y que se dedicara intensivamente al estudio de los Scarabaeidae de Chile.

LITERATURA CITADA

Gutiérrez, R. 1949. Notas sobre Scarabaeidae neotrópicos (Coleoptera Lamellicornea). An. Soc. Cient. Argentina, *148*:935.

Martínez, A. 1953. Nuevas Especies de *Oogenius* Solier Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae. Rev. Chilena Ent., *3*:75-86.

Martínez, A. y L. Peña 1990. *Oogenius castilloi* sp. nov. (Coloeoptera: Scarabaidae). Rev. Chilena Ent. *18*:9-11.

Ohaus, F. 1905. Beiträge zur Kenntniss der amerikanischen Ruteliden. Sttet. Ent. Zeitung, *66*:283-329.

Solier, A.J.J. 1951. Orden III. Coleopteros. *In*: C. Gay (ed.), Historia Física y Política de Chile, Zoología, *5*: 97-98. Imprenta de Maulde et Renou, Paris.